

# KOMPETENZFELD Mathematik

## Aufgabenstellung für eine mündliche oder schriftliche Prüfung zum Thema „Rabatt, Barkauf, Raten“

Autorin: Maliha Torkany, das kollektiv, Juli 2017

NETZWERK ePSA



das kollektiv



volkshochschule SALZBURG



## **Rabatt, Barkauf, Raten**

### Aufgabenstellung

Berivan sieht eine Waschmaschine auf einer Haushaltsmesse um 600.- Euro.

Sie bekommt 12 Prozent Rabatt. Ihr Vater meint, dass 528.- Euro viel zu teuer für eine „gebrauchte“ Waschmaschine ist.

- Hat Berivans Vater richtig gerechnet?

Tarkan kauft dieselbe Marke dieser Waschmaschine im Geschäft um 530.- Euro.

- Wer von beiden hat mehr bezahlt?

Ummahan kauft die gleiche Waschmaschine auf Raten. Sie muss 25% anzahlen und den Rest bezahlt sie in 12 Monatsraten zu je 38,- Euro.

- Wie viel muss sie bezahlen?
- Geben Sie mögliche Gründe für die Preisunterschiede an.
- Worauf soll beim Kauf einer Waschmaschine geachtet werden?

**Wir wünschen gutes Gelingen!**

# Anhang für Prüfende

## 1. Beurteilungskriterien

Die\_ der Prüfungskandidat\_in zeigt bei der vorliegenden Aufgabenstellung die relevanten Kompetenzen wie folgt:

Skala	Beschreibung der Beurteilungskriterien
3.0 Fachkompetenz über das Wesentliche hinausgehend erfüllt/ merkliche Ansätze zur Eigenständigkeit; Fähigkeit zum Transfer von Wissen und Können	<p>Deskriptor 1: Der_ die Kandidat_in liest die Textaufgabe sinnerfassend und beschreibt bzw. skizziert die Sachverhalte weitestgehend. Er_ sie wählt mathematische Darstellungen &amp; Strategien zur Berechnung der Aufgabenstellung und wendet sie richtig an.</p> <p>Deskriptor 6: Der_ die Kandidat_in operiert lösungsorientiert mit Zahlen. Der jeweilige Zahlungsbetrag wird berechnet.</p> <p>Deskriptor 13: Der_ die Kandidat_in versteht grundlegende mathematische Fachbegriffe und wendet diese zielorientiert an. Der Fachterminus Rabatt wird entsprechend verstanden und angewandt.</p> <p>Deskriptor 14: Die Behauptung des Vaters wird durch eigene Berechnung bestätigt. Preisunterschiede werden nachvollziehbar begründet. Aspekte für den Ankauf einer Waschmaschine werden genannt.</p>

## 2. Beurteilungsraster

	4.0 <sup>1</sup>	3.0	2.0 <sup>2</sup>	1.0 <sup>3</sup>	0.0	Bemerkung
Deskriptor 1: Aufgabenstellungen erfassen und analysieren						
Deskriptor 6: mit Zahlen lösungsorientiert operiert						
Deskriptor 13: Grundlegende mathematische Fachbegriffe verstehen und mit Hilfe dieser ausreichend klar kommunizieren						
Deskriptor 14: Argumentationen nachvollziehen, beschreiben und eigene Entscheidungen und Ergebnisse begründen						

## 3. Vom Beurteilungsraster zur Note

Ergebnisse	Ziffernote
Mindestens 50% der Ergebnisse sind 4.0, die restlichen Ergebnisse sind 3.0 oder 3.5	Sehr gut in vertiefter Allgemeinbildung
75% der Ergebnisse sind 3.0 oder höher, die restlichen Ergebnisse sind nicht weniger als 2.0	Gut in vertiefter Allgemeinbildung
Mindestens 40% der Ergebnisse sind 3.0 oder höher. Von den restlichen Ergebnissen ist maximal eines 1.0, die übrigen sind nicht weniger als 2.0.	Befriedigend in vertiefter Allgemeinbildung
Mindestens 50% der Ergebnisse sind 2.0 oder höher. Von den restlichen Ergebnissen ist maximal eines 0.0, die übrigen sind nicht weniger als 1.0.	Genügend in vertiefter Allgemeinbildung
Mindestens 25% der Ergebnisse sind 2.0 oder höher. Von den restlichen Ergebnissen ist maximal eines 0.0, die übrigen sind nicht weniger als 1.0.	Befriedigend in grundlegender Allgemeinbildung
Mindestens 75% der Ergebnisse sind 1.0 oder höher. Von den restlichen Ergebnissen ist maximal eines 0.0, die übrigen sind 0.5.	Genügend in grundlegender Allgemeinbildung
Weniger als 75% der Ergebnisse sind mindestens 1.0	Nicht genügend in grundlegender Allgemeinbildung

<sup>1</sup> 4.0 - Fachkompetenz weit über das Wesentliche hinausgehend erfüllt/ Eigenständigkeit deutlich, Fähigkeit zum Transfer von Wissen und Können offensichtlich

<sup>2</sup> 2.0 - Fachkompetenz zur Gänze in den wesentlichen Bereichen erfüllt/ merkliche Ansätze zur Eigenständigkeit; Fähigkeit zum Transfer von Wissen und Können mit Anleitung

<sup>3</sup> 1.0 - Fachkompetenz in den wesentlichen Bereichen überwiegend erfüllt/ keine Eigenständigkeit

dung